

Hyun 225

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/50184

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A63H18/16 A63H17/395 A63H19/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A63H A63F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 728 501 A (KONAMI CO LTD) 28 August 1996 (1996-08-28) page 3, line 25 -page 10, line 44; figures ---	1-3,7
Y	DE 30 05 816 A (FISCHER ARTUR DR H C) 27 August 1981 (1981-08-27) the whole document ---	1-3,7
A	US 5 749 547 A (HAMPTON DAVID ET AL) 12 May 1998 (1998-05-12) column 3, line 30 -column 7, line 41 ---	4-6
A	US 3 586 328 A (KAZEL SIDNEY) 22 June 1971 (1971-06-22) the whole document ---	4-6
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 June 2004

Date of mailing of the International search report

05/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5018 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bagarry, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/50184

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 35 43 372 A (KLINGENBERGER GERHARD) 11 June 1987 (1987-06-11) claims; figures ---	1-7, 12-20, 25,26
A	US 4 349 196 A (SMITH III JAY ET AL) 14 September 1982 (1982-09-14) column 1, line 54 -column 2, line 7 column 3, line 33 - line 36; figures ---	1,14
A	US 4 925 424 A (TAKAHASHI TOKUO) 15 May 1990 (1990-05-15) column 4, line 17 -column 8, line 43; claim 1; figures ---	1,14
A	EP 0 836 874 B (TECNIA 96 SA) 22 April 1998 (1998-04-22) the whole document -----	1,14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/50184

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0728501	A	28-08-1996		JP 2668343 B2 JP 8224371 A AU 702260 B2 AU 4566096 A DE 69604943 D1 DE 69604943 T2 EP 0728501 A2 US 5800263 A	27-10-1997 03-09-1996 18-02-1999 29-08-1996 09-12-1999 20-07-2000 28-08-1996 01-09-1998
DE 3005816	A	27-08-1981	DE	3005816 A1	27-08-1981
US 5749547	A	12-05-1998	US	5441223 A US 5251856 A DE 4497868 T0 JP 2694577 B2 JP 8505585 T WO 9510439 A1 AU 3603293 A WO 9315945 A1	15-08-1995 12-10-1993 11-01-1996 24-12-1997 18-06-1996 20-04-1995 03-09-1993 19-08-1993
US 3586328	A	22-06-1971		NONE	
DE 3543372	A	11-06-1987	DE	3543372 A1	11-06-1987
US 4349196	A	14-09-1982		NONE	
US 4925424	A	15-05-1990	JP AT DE DE EP GB	63201591 U 86135 T 3784498 D1 8712028 U1 0295332 A2 2206499 A ,B	26-12-1988 15-03-1993 08-04-1993 03-12-1987 21-12-1988 11-01-1989
EP 0836874	B	22-04-1998	ES DE DE EP WO	2113312 A1 69712700 D1 69712700 T2 0836874 A1 9735648 A1	16-04-1998 27-06-2002 30-01-2003 22-04-1998 02-10-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/50184

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A63H18/16 A63H17/395 A63H19/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A63H A63F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 728 501 A (KONAMI CO LTD) 28 août 1996 (1996-08-28) page 3, ligne 25 -page 10, ligne 44; figures ---	1-3, 7
Y	DE 30 05 816 A (FISCHER ARTUR DR H C) 27 août 1981 (1981-08-27) le document en entier ---	1-3, 7
A	US 5 749 547 A (HAMPTON DAVID ET AL) 12 mai 1998 (1998-05-12) colonne 3, ligne 30 -colonne 7, ligne 41 ---	4-6
A	US 3 586 328 A (KAZEL SIDNEY) 22 juin 1971 (1971-06-22) le document en entier ---	4-6
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (elle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 28 juin 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 05/07/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Bagarry, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/50184

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 35 43 372 A (KLINGENBERGER GERHARD) 11 juin 1987 (1987-06-11) revendications; figures ---	1-7, 12-20, 25,26
A	US 4 349 196 A (SMITH III JAY ET AL) 14 septembre 1982 (1982-09-14) colonne 1, ligne 54 -colonne 2, ligne 7 colonne 3, ligne 33 - ligne 36; figures ---	1,14
A	US 4 925 424 A (TAKAHASHI TOKUO) 15 mai 1990 (1990-05-15) colonne 4, ligne 17 -colonne 8, ligne 43; revendication 1; figures ---	1,14
A	EP 0 836 874 B (TECNIA 96 SA) 22 avril 1998 (1998-04-22) le document en entier ----	1,14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

membres de familles de brevets

PCT/FR 03/50184

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0728501	A	28-08-1996	JP	2668343 B2	27-10-1997
			JP	8224371 A	03-09-1996
			AU	702260 B2	18-02-1999
			AU	4566096 A	29-08-1996
			DE	69604943 D1	09-12-1999
			DE	69604943 T2	20-07-2000
			EP	0728501 A2	28-08-1996
			US	5800263 A	01-09-1998
DE 3005816	A	27-08-1981	DE	3005816 A1	27-08-1981
US 5749547	A	12-05-1998	US	5441223 A	15-08-1995
			US	5251856 A	12-10-1993
			DE	4497868 T0	11-01-1996
			JP	2694577 B2	24-12-1997
			JP	8505585 T	18-06-1996
			WO	9510439 A1	20-04-1995
			AU	3603293 A	03-09-1993
			WO	9315945 A1	19-08-1993
US 3586328	A	22-06-1971	AUCUN		
DE 3543372	A	11-06-1987	DE	3543372 A1	11-06-1987
US 4349196	A	14-09-1982	AUCUN		
US 4925424	A	15-05-1990	JP	63201591 U	26-12-1988
			AT	86135 T	15-03-1993
			DE	3784498 D1	08-04-1993
			DE	8712028 U1	03-12-1987
			EP	0295332 A2	21-12-1988
			GB	2206499 A ,B	11-01-1989
EP 0836874	B	22-04-1998	ES	2113312 A1	16-04-1998
			DE	69712700 D1	27-06-2002
			DE	69712700 T2	30-01-2003
			EP	0836874 A1	22-04-1998
			WO	9735648 A1	02-10-1997